

ДОГОВОР О ПАТЕНТНОЙ КООПЕРАЦИИ
РСТ

ЗАКЛЮЧЕНИЕ МЕЖДУНАРОДНОЙ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ

REC'D 09 DEC 2005

WIPO

РСТ

(Глава II Договора о патентной кооперации)
(статья 36 и правило 70 РСТ)

№ дела заявителя или агента:	ДЛЯ ДАЛЬНЕЙШИХ ДЕЙСТВИЙ См. пункт 2 ниже	
Номер международной заявки: PCT/RU 2004/000239	Дата международной подачи: 22 июня 2004 (22.06.2004)	Самая ранняя дата приоритета: 20 ноября 2003 (20.11.2003)
Международная патентная классификация (МПК-7): F04F 5/54		
Заявитель: ХОМИНЕЦ Зиновий Дмитриевич		

1. Данное заключение международной предварительной экспертизы подготовлено настоящим Органом международной предварительной экспертизы в соответствии со Статьей 35 и направлено заявителю в соответствии со Статьей 36 РСТ.
2. Данное заключение содержит всего 4 листа, включая данный общий лист
3. Данное заключение также сопровождается Приложениями, содержащими:
 - a) (посланы заявителю и в Международное Бюро) всего _____ листов, такие как:
 - листы описания, формулы и/или чертежей, которые были изменены и служат основой для данного заключения и/или листы с исправленными очевидными ошибками, принятые данным органом (см. Правило 70.16 и Раздел 607 Административной инструкции).
 - листы для замены более ранних листов, но которые данный Орган рассматривает, как содержащие изменения, которые выходят за рамки первоначально поданных материалов международной заявки, как указано в пункте 4 Раздела I и в Дополнительном разделе.
 - b) (посыпаются только в Международное Бюро) всего _____ (указание вида и количества электронных носителей), содержащие перечень последовательностей и/или таблиц, относящиеся к ним, только в машиночитаемой форме, как указано в Дополнительном разделе, относящимся к перечню последовательностей (см. Раздел 802 Административной инструкции)

4. Данное заключение содержит информацию, относящуюся к следующими разделам

- I Основа заключения
- II Приоритет
- III Отсутствие заключения относительно новизны, изобретательского уровня и промышленной применимости
- IV Нарушение единства изобретения
- V Утверждение в соответствии со статьей 35 (2) относительно новизны, изобретательского уровня и промышленной применимости; ссылки и пояснения в обоснование утверждения (Статья 35(2))
- VI Определенные цитируемые документы
- VII Некоторые дефекты международной заявки
- VIII Некоторые замечания, касающиеся международной заявки

Дата представления требования:
29 марта 2005 (29.03.2005)

Дата подготовки заключения:
15 ноября 2005 (15.11.2005)

Наименование и адрес Международного поискового органа:
Федеральный институт промышленной собственности,
РФ, 123995, Москва, Г-59, ГСП-5, Бережковская наб., 30-1
Факс: 243-3337, телеграф: 114818 ПОДАЧА

Уполномоченное лицо:

С. Анисимов

I Основа заключения

1. Относительно языка, данное сообщение подготовлено на основе:

международной заявки, на языке, на котором она была подана

перевода международной заявки на следующий язык _____, который является языком перевода, представленного для следующих целей:

международный поиск (в соответствии с Правилом 12.3 (а) и 23.1 (б))

публикация международной заявки (в соответствии с Правилом 12.4 (а))

международная предварительная экспертиза (в соответствии с Правилами 55.2 (а) и/или 55.3 (а))

2. Относительно элементов международной заявки, данное заключение составлено на основе (заменяющие листы, которые были представлены в Получающее ведомство в ответ на предложение в соответствии со статьей 14, в данном заключении обозначены как «первоначально поданные» и не приложенные к этому заключению):

международная заявка в том виде, в том виде, в котором она была подана/представлена

описание:
страницы _____ первоначально поданные/представленные
страницы* _____ полученные данным Органом на дату _____
страницы* _____ полученные данным Органом на дату _____

формула изобретения:
страницы _____ первоначально поданные/представленные
страницы* _____ полученные данным Органом на дату _____
страницы* _____ полученные данным Органом на дату _____

чертежи:
страницы _____ первоначально поданные/представленные
страницы* _____ полученные данным Органом на дату _____
страницы* _____ полученные данным Органом на дату _____

перечень последовательностей и/или соответствующие таблицы - см. Дополнительный раздел, относящийся к перечню последовательностей

3. Изменения привели к изъятию:

страниц описания

пунктов формулы №№

страниц/фиг. чертежей

перечня последовательностей

таблицы, относящийся к перечню последовательностей

4. Настоящее заключение составлено без учета (некоторых) изменений, приложенных к этому отчету и отмеченных ниже, так как они выходят за рамки первоначально поданных материалов заявки, как указано в Дополнительном разделе (Правило 70.2(с)).

страниц описания

пунктов формулы №№

страниц/фиг. чертежей

перечня последовательностей

таблицы, относящийся к перечню последовательностей

* Если пункт 4 применяется, то некоторые или все из тех листов могут быть отмечены как "замененный" (superseded).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ МЕЖДУНАРОДНОЙ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ

Международная заявка №
РСТ/RU 2004/000239

Графа V Обоснованное утверждение в соответствии с Правилом 35(2) в отношении новизны, изобретательского уровня и промышленной применимости; ссылки и пояснения, подкрепляющие такое утверждение

1. Утверждение

Новизна (N)	Пункты	1-6	ДА
	Пункты		НЕТ
Изобретательский уровень (IS)	Пункты	1-6	ДА
	Пункты		НЕТ
Промышленная применимость (IA)	Пункты	1-6	ДА
	Пункты		НЕТ

2. Ссылки и пояснения (Правило 70.7)

При составлении настоящего заключения экспертизы были учтены следующие источники информации, процитированные в отчете о поиске международной экспертизы:

- D1 – RU 2121610 C1,
- D2 – SU 1146416 A,
- D3 – RU 2059891 C1,
- D4 – US 4744730 A,
- D5 – US 4293283 A.

В D1, являющимся наиболее близким аналогом (прототипом) к заявленному изобретению по п. 1, раскрыта скважинная струйная установка, содержащая, установленные на колонне труб, пакер, струйный насос, в корпусе которого размещены сопло и камера смешения с диффузором, а также выполнен ступенчатый проходной канал и, устанавливаемый в ступенчатом проходном канале герметизирующий узел с осевым каналом, при этом через осевой канал герметизирующего узла пропущена с возможностью осевого перемещения относительно герметизирующего узла гибкая труба, на нижнем конце которой установлен каротажный прибор для измерения физических величин.

В D1, являющимся наиболее близким аналогом (прототипом) к заявленному изобретению по п. 4, раскрыт способ работы скважинной струйной установки, заключающийся в том, что спускают в скважину на насосно-компрессорных трубах струйный насос со ступенчатым проходным каналом в его корпусе и, расположенный ниже струйного насоса, пакер с проходным каналом, при достижении заданной глубины производят распаковку пакера, потом подают в сопло струйного насоса жидкую рабочую среду, создавая в подпакерном пространстве скважины ряд различных по величине депрессий.

Заявленное изобретение, охарактеризованное в п.1, отличается от D1 тем, что струйный насос установлен над продуктивными пластами скважины на расстоянии, определяемом математическим выражением, а струйный насос выполнен с соответствующими соотношениями размеров.

Дополнительная графа

Заявленное изобретение, охарактеризованное в п.4, отличается от D1 тем, что струйный насос, выполненный по п. 1, устанавливают выше исследуемых продуктивных пластов, далее на пропущенной через герметизирующий узел гибкой трубе с перфорированным нижним участком опускают по колонне труб и устанавливают в зоне продуктивных пластов расположенный на нижнем конце гибкой трубы каротажный прибор, при этом в процессе спуска в проходном канале струйного насоса устанавливают герметизирующий узел, а в стволе скважины посредством каротажного прибора производят регистрацию фоновых значений физических параметров продуктивных пластов, кроме того, после создания ряда депрессий измеряют дебит скважины, после этого проводят замеры физических параметров продуктивных пластов и поступающего в скважину пластового флюида, перемещая на гибкой трубе вдоль последних каротажный прибор, а после завершения замеров проводят подъем каротажного прибора на поверхность, а также депакеровку пакера и осуществляют подъем колонны труб со струйным насосом и пакером.

Таким образом, п.1 и п. 4 соответствуют требованию «новизна».

Указанные отличия позволяют повысить интенсификацию работ по исследованию, испытанию и подготовке скважин в первую очередь скважин горизонтальных и большой кривизны. Оптимизируют расположение и размеры струйного насоса при его работе совместно с каротажным прибором, и за счет этого повышается надежность работы скважинной струйной установки

Патентные документы D2 - D5 характеризуют общий уровень техники по данной проблеме и не содержат выявленных отличительных признаков, характеризующих заявленный способ работы скважинной струйной установки при очистке прискважинной зоны пласта ультразвуком и скважинную струйную установку и таким образом, формула изобретения соответствует «изобретательскому уровню».

Заявленная установка и способ ее работы обладает промышленной применимостью.